

Caracterização da resistência a antibióticos de isolados de *Klebsiella pneumoniae* em Infecções Associadas aos Cuidados de Saúde (IACs)

A Afonso^{1,2,3,4}, C Fernandes², J Garcia^{3,4}, A Duarte⁵, M J Saavedra^{3,4}

1 Aluna do Mestrado de Farmácia e Química dos Produtos Naturais do Instituto Politécnico de Bragança, Portugal e Universidade de Salamanca, Salamanca, Espanha

2 Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal

3 CITAB- Centro de Investigação e Tecnologia Agroambientais e Biológicas, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

4 Departamento de Ciências Veterinárias, Microbiologia Médica, Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

5 Departamento de Microbiologia e Imunologia, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Lisboa

anacris.afonso@hotmail.com

A emergência e disseminação global de Enterobacteriaceae resistentes aos carbapenemos constitui um grave problema de Saúde Pública, uma vez que estão associadas a altas taxas de morbilidade e mortalidade. Estirpes produtoras de carbapenemases são caracterizadas por resistência aos antibióticos β -lactâmicos, fluoroquinolonas e aminoglicosídeos.

Num estudo longitudinal, num total de 198 isolados clínicos, analisaram-se 102 isolados de *Klebsiella pneumoniae* resistentes a carbapenemos provenientes do Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro (CHTMAD), no âmbito de protocolo aprovado pela Comissão de Ética.

Os perfis de suscetibilidade dos isolados de *Klebsiella pneumoniae* foram estudados. Adicionalmente fez-se a caracterização da origem dos isolados: serviço hospitalar, amostra biológica, idade e género. A maioria dos isolados apresentou fenótipo de

apresentaram resistência ao Ertapenemo, Doripenemo e Aztreonamo. Dos aminoglicosídeos testados (Amicacina, Gentamicina e Tobramicina) observou-se uma percentagem de suscetibilidade para a Gentamicina. De salientar que o antibiótico com atividade mais eficaz foi a colistina, havendo no entanto estirpes resistentes a este fármaco de último recurso, uma das últimas alternativas terapêuticas para tratar infeções causadas por bacilos Gram-negativo extremamente resistentes (XDR).

A multirresistência encontrada nos isolados de *Klebsiella pneumoniae* em Infecções Associadas aos Cuidados de Saúde (IACs) constitui um sério problema de Saúde Pública a nível Mundial, demonstrando a necessidade de uma vigilância contínua.

Palavras-Chave: Antibióticos; *Klebsiella pneumoniae*; Multirresistência; IACs